3. (a) Describe communication in animals : chemical and visual modes. 7

जानवरों में संचार का वर्णन कीजिए : रासायनिक और दृश्य माध्यम ।

(b) Explain social behaviour in termites and ants. 7

दीमक और चींटियों में सामाजिक व्यवहार को समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

4. (a) Discuss hormonal control of animal behaviour. 7

जानवरों के व्यवहार पर हॉर्मोनल नियंत्रण की चर्चा कीजिए ।

(b) Explain genetic basis of behaviour. 7

व्यवहार के आनुवंशिक आधार को समझाइए ।

No. of Printed Pages : 07 Roll No. .....

55794

M.Sc. (NEP-2020) EXAMINATION, 2026

(Fourth Semester)

ZOOLOGY

Animal Behaviour and Wildlife Conservation-II

Time : 3 *Hours*] [*Maximum Marks :* 70

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. **1** is compulsory. Attempt *four* more questions selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न चुनते हुए, **चार** अन्य प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following in brief : **7×2=14**

(a) Define social behaviour.

(b) What is kin selection ?

(c) Give one advantage of group living.

(d) What is pheromone ?

(e) Define aggressive behaviour.

(f) What is pugmark census ?

(g) Define Poaching.

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(अ) सामाजिक व्यवहार को परिभाषित कीजिए ।

(ब) किन (Kin) सिलेक्शन क्या है ?

(स) समूह में रहने का एक लाभ बताइए ।

(द) फेरोमोन क्या है ?

(इ) आक्रामक व्यवहार को परिभाषित कीजिए ।

(फ) 'पगमार्क जनगणना' क्या है ?

(ग) अवैध शिकार को परिभाषित कीजिए ।

Unit I (इकाई I)

2. (a) Discuss the types of social organization in animals with suitable examples. **7**

जानवरों में सामाजिक संगठन के प्रकारों की उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए ।

(b) Explain habitat selection in behavioural ecology. **7**

व्यवहारिक पारिस्थितिकी में आवास चयन को समझाइए ।

5. (a) Describe aggressive behaviour and its ecological significance. 7

आक्रामक व्यवहार और उसके पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिए ।

(b) Explain types and roles of pheromones in animals. 7

जानवरों में फेरोमोन के प्रकार और भूमिकाओं को समझाइए ।

Unit III (इकाई III)

6. (a) Explain methods of wildlife census : line transect and block counts. 7

वन्यजीव जनगणना की विधियों को समझाइए : लाइन ट्रांसैक्ट और ब्लॉक काउंट ।

(b) Discuss road-side counts and dung counts. 7

सड़क किनारे गणना और गोबर (शाकाहारी जानवर) गणना की चर्चा कीजिए ।

7. (a) Describe telemetry and its importance in wildlife studies. 7

टेलीमेट्री और वन्यजीव अध्ययनों में इसके महत्व का वर्णन कीजिए ।

(b) Explain ageing and sexing techniques in animals. 7

जानवरों में उम्र निर्धारण और लिंग निर्धारण की तकनीकों को समझाइए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. (a) Discuss wildlife damage and methods of control (electric fencing, trenching). 7

वन्यजीवों द्वारा होने वाली क्षति और उसके नियंत्रण के उपायों (इलेक्ट्रिक फेंसिंग, खाई खोदना) की चर्चा कीजिए ।

(b) Explain capture techniques : live trapping and mist netting. 7

जानवरों को पकड़ने की तकनीकों को समझाइए : लाइव ट्रैपिंग और मिस्ट नेटिंग ।

9. (a) Describe causes and implications of poaching. 7

अवैध शिकार के कारणों और परिणामों का वर्णन कीजिए ।

(b) Write notes on national projects : Project Tiger and Project Elephant. 7

राष्ट्रीय परियोजनाओं पर टिप्पणी लिखिए : प्रोजेक्ट टाइगर और प्रोजेक्ट एलिफेंट ।

❖❖❖❖❖❖❖